# 4D Transporter 6.8

# リファレンス Mac<sup>™</sup>OS



### 4D Transporter 6.8 リファレンス Mac<sup>™</sup> OS

Copyright© 1985 - 2002 4D SA All rights reserved.

このマニュアルに記載されている事項は、将来予告なしに変更されることがあり、いかなる変更に関しても 4D SA は一切の責任を負いかねます。このマニュアルで説明されるソフトウェアは、本製品に同梱のLicense Agreement (使用許諾契約書)のもとでのみ使用することができます。

ソフトウェアおよびマニュアルの一部または全部を、ライセンス保持者がこの契約条件を許諾した上での個人使 用目的以外に、いかなる目的であれ、電子的、機械的、またどのような形であっても、無断で複製、配布するこ とはできません。

4th Dimension、4D Server、4D、4D ロゴ、4D ロゴ、およびその他の4D 製品の名称は、4D SA の商標または登録 商標です。

Microsoft と Windows は Microsoft Corporation 社の登録商標です。

Apple, Macintosh, Mac, Power Macintosh, Laser Writer, Image Writer, ResEdit, QuickTime は Apple Computer Inc.の登録 商標または商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

注意

このソフトウェアの使用に際し、本製品に同梱のLicense Agreement(使用許諾契約書)に同意する必要があり ます。ソフトウェアを使用する前に、License Agreementを注意深くお読みください。

目次

<b>第</b> 1章	<b>はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b> 5
	4D Transporter $ constant con$
	トランスポートはなぜ必要か? ・・・・・・・・・・・・・・6
	4DのMacintosh上のデータベースファイルについて ・・・・・8
	4D Transporter による処理と4D のプラットフォームに依存しない技法・・・9
	4D Transporter では処理されないこと ・・・・・・・・10
	4Dデータベースの直接トランスポート ・・・・・・・11
<b>第</b> 2章	4D Transporter <b>の使用 ・・・・・・・・・・・</b> 13
	4D Transporterの使用 ·····13
	4D Transporter のオプション
	ファイルのタイプと 4D Transporter ・・・・・・・・・・・17

# 4D Transporter について

4D Transporter は、4th Dimension と4D Server で使用する4Dユーティリティプログラムで す。4D Transporter は、あるプラットフォーム上で開発されたデータベースを他のプラッ トフォームで使用するためにトランポートする際に使用します。



4D Transporterには、次のような機能をがあります。

- MacintoshからWindowsにデータベースをトランスポートする際に、Macintoshの4D データベースファイルや他の関連ファイル、ドキュメント等をデータフォークとリ ソースフォークに分割し、Windows上で使用できるように変換します。
- Windowsから Macintoshへとデータベースをトランスポートする際には、Windowsの 4Dデータベースや他の関連ファイル、ドキュメント等をデータとリソースファイルを マージし、Macintosh上で使用できるように変換します。

MacintoshからWindows上にトランスポートする場合、DOSのファイル名の長さに関する 制限である"8文字の名前+3文字の拡張子"というファイル名が、オプション機能によ り適用できます。

# トランスポートはなぜ必要か?

Macintosh上で4Dデータベースを作成する場合、プログラムでは2つのファイル(ストラ クチャファイルとデータファイル)が入ったフォルダを作ります。例えば、「Airlines」 データベースを作ると、「Airlines」というストラクチャファイルと「Airlines.data」という データファイルが入った「Airlines f」という名前のフォルダが作られます。



Windows上で4Dデータベースを作成する場合、4つのファイルが入ったディレクトリを 作ります。例えば、「AIRLINES」データベースを作ると、「AIRLINES.4DB」というスト ラクチャファイル、「AIRLINES.RSR」というリソースファイル、「AIRLINES.4DD」とい うデータファイル、「AIRLINES.4DR」というデータリソースファイルが入った 「AIRLINES」という名前のディレクトリが作られます。



このようなプラットフォーム間のファイル構成の相違は、MacintoshとWindowsのオペ レーティングシステムのファイルマネージャ(OSの一部であり、ディスク上のファイル とドキュメントの操作を行うもの)が大きく異なるために起こります。

Macintosh上のファイルは、データフォークとリソースフォークと呼ばれる2つの部分から構成されます。Windows上のファイルは、1つのフォークのみで構成されます。

Macintoshファイルのデータフォークは、Windowsファイルや他のオペレーティングシス テムのファイル (例えばUNIX) と理論的には同じです。Macintoshファイルのリソース フォークにはリソースが納められています。

# はじめに

リソースは、ローカライズや修正を簡単に行えるようにするためのデータの断片です。 これがMacintoshの設計者による本来の目的、つまり、アプリケーション全体を再構築し たりせずに、Macintoshアプリケーションを、ある言語から他の言語に(例えば、英語か らフランス語やスペイン語に)ローカライズできるようにすることでした。リソースに は、文字列のリスト、アイコン、ピクチャなどが含まれています。また、ダイアログ ボックス、メニュー等を納めておくためにもリソースが使われます。例えば、Macintosh アプリケーションでは、メニュー項目のテキストがリソースとして納められているので、 メニュー項目のスペルの誤りはアプリケーション全体を再構築せずに修正することがで きます。

さらに、リソースは他種類のデータを保持するためにも使われるようになりました。単 純なバイトの連なり(文字からなるTextドキュメント)であるデータフォークとは違い、 Macintoshファイルのリソースフォークはもともと、構造を持ったバイトの連なりです。 リソースと、リソースをアクセスするためのマップを持っています。

Windows<sup>1</sup>にはリソースフォークの概念が存在しないため、データフォークとリソース フォークの両方を持つMacintoshファイルをコピーすると、Windowsプラットフォームで はデータフォークだけがコピーされ、認識されます。

したがって、Macintosh上とWindows上の両方で動作するアプリケーションで作業する場 合、Macintosh上で実行する際に、アプリケーションで管理されるドキュメントにデータ フォークとリソースフォークの両方が使われている場合には、この問題を考慮する必要 があります。

このことは4th Dimensionにも当てはまります。Macintosh上で、4th Dimensionは、データ ベースのストラクチャファイルとデータファイルに関して、データフォークとリソース フォークの両方を使います。

Macintosh版の4Dデータベースファイルを直接PCにコピーしても、コピー後のファイル でWindows版の4th Dimensionは動作しません。ファイル内のリソースフォークに納めら れた重要な情報が失われているからです。

4D Transporter はユーティリティプログラムであり、Macintosh上のデータベースを Windows にトランスポートしたり、またその逆のトランスポートを行います。Macintosh から Windows ヘトランスポートする際、Macintosh ファイルの2つのフォークは2つのファ イルに分割され、Windows上でコピーしたり、開くことができるようになります。 Windows から Macintosh ヘトランスポートする際には逆の処理が行われ、ストラクチャと リソースのファイルがマージされます。

注:バージョン6.7から、一定の条件のもとでデータベースファイルをWindowsから MacOSへ、あるいはMacOSからWindowsへ直接移すことができるようになりました。 詳細は後述の「4Dデータベースの直接トランスポート」を参照して下さい。

<sup>1.</sup> このような仮定上のバージョンでは Windows 上のリソースフォークを扱うことができないため、 Windows バージョンの 4D Transporter は存在しません。

# 4Dの Macintosh上のデータベースファイルについて

4Dデータベースファイルのデータフォークには「デザイン」モードで作成したオブジェ クトに関する定義情報がすべて納められています。これには、レイアウト、レイアウト スクリプト、プロシージャ、カスタムメニュー等が含まれます。

4Dデータベースファイルのリソースフォークは、データファイルへのパスなども含めた 文字列のようなリソースを保持するために使われます。また、リソースフォークには、 68K Macintosh用の古い形式の4D Extensionsも納められています。4Dディベロッパによっ ては、データベースで使用する文字列リストやピクチャ等を納めておくこともあります。

注: Macintoshの4D データベースのストラクチャファイルでは、データフォークとリ ソースフォークともに、数キロバイト、時には数メガバイトの情報を納めておくことが できます。

4Dデータベースのデータファイルのデータフォークにはすべてのレコード、内部アドレ ステーブル、インデックス等が保存されています。4Dデータベースのデータファイルの リソースフォークは一般には空ですが、リソースをいくつか含んでいることがあります。 例えば、Customizer Plusを使ってデータファイルとストラクチャファイルを関連付ける場 合、内部的に2つのファイルのリソースフォークに、同じWEDDリソースを追加します。

注: Macintosh 4D データベースのデータファイルのデータフォークには、数ギガバイト のデータを納めることができます。リソースフォークは通常空か、または非常に小さい ものです。

## 4D Transporterによる処理と4D のプラットフォームに依存しない技法

4D Transporterによる処理は非常に単純です。

- MacintoshからWindowsヘデータベースをトランスポートする場合、Macintoshファイルのデータフォークとリソースフォークを、Windowsで使用できる2つの個別のファイルにコピーします。
- WindowsからMacintoshへデータベースをトランスポートする場合、ファイルと関連するリソースファイル(存在していれば)を、ファイルをデータフォークに持ち、関連のリソースファイルをリソースファイルに持つような1つのMacintoshファイルにコピーします。
- 4D Transporter では、次のような形で Macintosh の 4D データベースをトランスポートします。
- ストラクチャファイルのデータフォークを.4DBファイルにコピーします。Windows上 では、このファイルを「データベースストラクチャ」ファイルと呼びます。
- ストラクチャファイルのリソースフォークを.RSR ファイルにコピーします。Windows 上では、このファイルを「データベースリソース」ファイルと呼びます。
- データファイルのデータフォークを(空でなければ).4DDファイルにコピーします。 Windows上では、このファイルを「データベースデータ」ファイルと呼びます。

前述した「Airlines」データベースの例では、MacintoshのデータベースをWindows ヘトランスポートすることによって、Airlines ファイルから Airlines.4DB と Airlines.RSR が作られ、Airlines.data から Airlines.4DD (場合によっては、Airlines.4DR も)が作られます。

4D Transporterでは、次のような形でWindowsの4D データベースをトランスポートします。

- Windows上の.4DBファイルと.RSRファイルを1つのファイルにマージします。この ファイルはMacintoshデータベースのストラクチャファイルになります。
- Windows上の.4DDファイル(場合によっては.4DRもともに)を1つのファイルにマー ジします。このファイルはMacintoshデータベースのデータファイルになります。

前述した「Airlines」データベースの例では、WindowsのデータベースをMacintoshへトラ ンスポートすることによって、Airlines.4DBとAirlines.RSRからAirlinesファイルが作られ、 Airlines.4DD(場合によっては、Airlines.4DRも)からAirlines.dataファイルが作られます。

2つの操作は対称的であり、片方のプラットフォームでデータベースの作成や修正をした 後で、他方のプラットフォームに何度でもトランスポートすることが可能です。 4th Dimensionのプラットフォームに依存しない技法により、残りの部分を処理します。 使用中のプラットフォームに限らず、4th Dimensionでは、オブジェクトとレコードをプ ラットフォームに依存しないな形で納めるので、両方のプラットフォーム上で問題なく 参照することができます。さらに、Windowsバージョンの4th Dimensionからも、データ ベース内に存在する Macintosh のリソースを利用することができます。

#### 4D Transporter では処理されないこと

Macintosh上で作業する場合、データベース内に追加されたり、修正されたりするレコードは、データファイルにMacintoshの形式(Motorolaのバイト並び)で書き込まれます。

Windows上で作業する場合、データベース内に追加されたり、修正されたりするレコードはデータファイルにWindowsの形式(Intelのバイト並び)で書き込まれます。

注:デザインオブジェクトは常に Macintosh の形式(Motorola のバイト並び)で書き込ま れます。

データベースが、MacintoshとWindowsの両方で使われる場合、データファイルには MacintoshとWindows "ネイティブ"なレコードが混在するようになります。Macintoshと WIndowsの両バージョンは、どちらのプラットフォーム上で書かれたレコードでも処理 するように設計されています。

4D Transporterでは、ファイルの内部フォーマットの変換は行いません。内部的なデータ 変換は一切行われず、Macintoshのファイルの分割と、Windows ファイルのマージのみが 行われます。

データファイル全体を Macintosh あるいは Windows "ネイティブ"なレコードにする場合 は4D Toolsを使用します。データファイルの圧縮、あるいはタグによる修復を行います。 前述したように、こうした処理を行う必要はありませんが、片方のプラットフォームの みで稼働させる場合に無駄なバイトスワップ操作(ほとんど実感されません)をなくす ことができます。

# 4D データベースの直接トランスポート

4th Dimension バージョン6.7以降から、Windows 環境から MacOS 環境へ、あるいはその逆 へ、データベースファイルを直接移すことができるようになりました。それにより4D Transporter を使わずにトランスポートすることもできます。

これはストラクチャ(コンパイル済かそうでないかに関わらず)とデータファイルにの み当てはまることに注意してください。

#### MacOs からWindowsへ

MacOS で作成され Windows のボリューム (NTFS フォーマットのみ) にコピーされた 4D データベースは 4th Dimension Windows 版で直接開くことができます。4D アプリケーションがリソースフォークファイルとデータフォークファイルに分割します。

注:NTFSはWindowsNT、2000、XPで可能なファイルシステムです。他のファイルシ ステムからNTFSを使用するにはボリュームを再フォーマットする必要があります。

Windowsにコピーされたファイルには拡張子がありません。くわえてこれらのファイル はダブルクリックで開くことができません。開くためにはファイルを開くダイアログ ボックスから"\* "を選ぶ必要があります。

#### Windows から MacOS へ

同様に、Windows環境で作成され MacOS 環境にコピーされたデータベースは前述のトラ ンスポートなしに直接4th Dimension Macintosh版で開くことができます。ファイルのオー プンは以下の手順で行われます。まず、.4DB、.4DDまたは.4DCファイルを開き、.RSR または.4DRファイルに対応するものを検索します。見つかった場合ダイアログボックス が表示され、それらのファイルが一致するものかどうか確認を求めます。一度ダイアロ グボックスにより確認されると、リソースとデータファイルを結合します。

MacOSでは、おなじ.RSRファイルが2つのデータフォーク(.4DB、.4DC) に使用されて いないかをチェックします。使用されている場合、ファイルを結合する前にプログラム が.RSRファイルを複製します。

# 4D Transporter の使用 2

# <u>4D Transporter の使用</u>

4D Transporter アイコンをダブルクリックして、4D Transporter のウインドウを表示させます。

🖨 4D Transp	orter
¥ 68.0	
覆装进定	トランスポート
□ DOSファイル名をつける	$\textcircled{\ } Mac \to PC \qquad \bigcirc PC \to Mac$
☑ 覆椅提定表示	◎ オリジナルファイルをトランスポート
クリエータ指定: 4D06	⑧ コピーしてからトランスポート
送定内容任存	<b>#7</b> トランスポート

4D Transporterには3通りの使い方があります。

- 4D Transporter を起動し、トランスポートのオプションを選択し、トランスポートする ファイルを選び、トランスポート処理を実行します。
- 4D Transporterのアプリケーションのアイコン上に、ファイル(複数可)をドラッグ& ドロップし、トランスポートのオプションを選択し、トランスポート処理を実行します。
- ■トランスポートのオプションをディスクに保存し、4D Transporterのアプリケーション のアイコン上に、ファイル(複数可)をドラッグ&ドロップすると、トランスポート を自動的に行います。

注意: 4D Transporter はカーボン化されていません。MacOS X 上では Classic 環境でお使い下さい。

### <u>4D Transporter のオプション</u>

ここでは、4D Transporter ウインドウのさまざまなオプションについて説明します。

#### 「DOS ファイル名をつける」オプション

データベース名はMacintoshとWindowsの両方で31文字以内に制限されています。しかし、Windows では、ファイル名にはDOSの制限である8文字の名前に3文字の拡張子を使用す ることがあります。「DOSファイル名をつける」オプション(デフォルトで選択されてい ます)により、4D Transporterでは、MacintoshからWindowsへファイルをトランスポート する際にこの規則にしたがってファイル名を修正します。下表は、このオプションが選 択されている場合と、選択されていない場合について、Windowsのストラクチャファイ ルがどうなるかという例を示したものです。

Magintoph上の夕前	Windows上の名前		
Macintosii上() 石削	オプション選択なし	オプション選択あり	
Ultimate Invoicing DB	Ultimate_Invoicing_DB.4DB 1	LTMTNVCN.4DB	
My Best DB, so far!	My_Best_DB,_so_far!.4DB <sup>2</sup>	MBSTDBSF.4DB	

どちらの場合も、空白文字や、"¥"、"\*"、")"などの文字は下線文字に置き換えられます。。 DOSの命名規則を適用する場合、子音以外の文字は取り除かれ、名前が長すぎる場合は、 8文字(日本語を含む場合は先頭から8バイトまでの文字列)になるように切り捨てられ ます。

どのオプションが選択された場合も、4th Dimensionはトランスポート後のデータベース を使って作業することができます。DOSの命名規則の適用は、Windows上でしか役に立 ちませんが、他のWindowsアプリケーション(長いファイル名がサポートされていない アプリケーション)からもファイルをアクセスできます。

#### 「環境設定表示」オプション

このオプションにより、4D Transporterでは、アプリケーションが起動されたり、アイコ ン上にファイルがドラッグ&ドロップされた場合にウインドウを表示します。これはデ フォルトで選択されているオプションです。このオプションを選択せずに、アイコン上 にファイルをドラッグ&ドロップすると、4D Transporterはウインドウを表示しなくなり ます。代わりに、ディスク上に保存されているトランスポートのオプションを使い、直 ちにトランスポート処理を行います。

注:「環境設定表示」オプションが選択されていないと、4D Transporterのウインドウに アクセスできなくなってしまいます。元に戻すためには、4D Transportの起動時に Option キーを押し続けます。

#### 「設定内容保存」ボタン

何らかのオプションを変更し、次回もその設定を自動的に使いたい場合に、このボタン をクリックします。オプションを保存し、「環境設定表示」オプションを選択しなければ、 ファイルのトランスポートを迅速に行うことができます。4D Transportは、直ちにトラン スポート処理を実行し、終了します。

MacintoshからWindows ヘファイルをトランスポートする場合に、このオプションを選 択します。

 $\blacksquare \ \mathsf{h} \neg \mathsf{D} \land \mathsf{h} = \mathsf{h} \neg \mathsf{D} \land \mathsf{h} : \mathsf{PC} \rightarrow \mathsf{Mac}$ 

WindowsからMacintoshへファイルをトランスポートする場合に、このオプションを選 択します。

■「オリジナルファイルをトランスポート」または「コピーしてからトランスポート」
 デフォルトでは「コピーしてからトランスポート」オプションが選択されています。

「コピーしてからトランスポート」が選択されている場合、4D Transporterでは、 MacintoshからWindowsにファイルをトランスポートする際には、「PC f」という名前 のフォルダを作成し、MacからPCにファイルをトランスポートする際には、「Mac f」 という名前のフォルダを作成します。その後、分割あるいはマージが行われたファイ ルがそのフォルダにコピーされます。複数ファイルをドラッグ&ドロップすると、最 初のファイルと同じ階層にフォルダが作られます。同じ名前のフォルダがすでに存在 している場合、4D Transporterでは「PC.2 f」または「Mac.2 f」などという名前のフォ ルダを作成します。

「オリジナルファイルをトランスポート」が選択されている場合、4D Transporterでは フォルダを作成せずにファイルの分割やマージを行います。このオプションを使用す る場合、4D Transporterでは元のファイルを保存しません。そこで、4D Transporterから はこの選択に対して、次のような確認が求められます。



注:間違えてトランスポートしてしまった場合は、逆のトランスポートを行って、 ファイルを元に戻すことができます。

トランスポートのオプションの選択を終えたら、「トランスポート」ボタンをクリックしてトランスポート処理を行います。

トランスポートのオプションは任意に変更できます。また、ファイルも必要なだけいく つでも移動させることができます。移動が終わったら、「終了」ボタンをクリックします。

TIP:ドラッグ&ドロップやトランスポートオプションの保存、4D Transporterの非表示 により、自動的にトランスポート処理を行うことができます。データベースの両方向へ のトランスポートを行ったり、オプションをたびたび変更する場合には4D Transporter のコピーを複数作成しておき、コピーごとにそれそれ目的の処理を行います。

#### クリエータ

ここに、WindowsからMacintoshにトランスポートされたドキュメントのクリエータを指 定します。Macintosh上では、クリエータは、そのファイルに対して使用されるアプリ ケーションを定義します。4D06は、4Dバージョン6以降のデフォルトのクリエータです。

# ファイルのタイプと 4D Transporter

次の表は、MacintoshとWindows上で4D Transporterによって設定されるファイルの対応表です。

Magintoph 7 7 1	Windowsのファイル拡張子		
	データフォーク用	リソースフォーク用	
4Dデータベースの ストラクチャファイル	.4DB	.RSR	
4Dデータベースの データファイル	.4DD	.4DR(場合によって)	
Proc.Ext	対象外	Proc.ESR	
Mac4DXフォルダに 入れられるプラグイン	.4DX	.RSR	
Mac4DXフォルダに 入れられるCarbonプラグイン	.4CX	.RSR	
Macintoshファイルすべて <sup>1</sup>	.DTA	.RSR(場合によって)	

<sup>1.</sup> 任意タイプのファイルを開いたり、ドラッグ&ドロップしたい場合は、 Commandキーを押します。

注: Windows の.4DB と.RSR ファイルを Macintosh のストラクチャファイルにマージす るには、.4DB だけを 4D Transporter アイコンにドラッグします。プログラムでは.RSR が 同じ階層にあれば、自動的に操作に組み入れます。.4DD と.4DR ファイル、.DTA と.RSR ファイルにも同じ方法が取られます。

バージョン6.8からはカーボン化したプラグイン用にファイルタイプと拡張子が追加定義 されています。ファイルタイプは「4DCB」です。このタイプのプラグインは、Mac4DX フォルダに配置されます。Windows上では、同じ名称のファイルで拡張子だけが「.4CX」 と「.RSR」の2種類のファイルへ分割されなければいけません。「.RSR」ファイルは Macintoshでいうところのリソースに相当するデータが納められています。Windows上で 4D Serverを運用する場合でも、Macintoshクライアントが接続する場合に備えて、これら の分割されたプラグインファイルを準備しておく必要があります。

注意:Windows上で運用する 4D Server で、同じプラグインを MacOS クライアントと MacOS X クライアントの両方に提供したい場合は、それぞれに別のファイル名を与えて おく必要があります。

ファイル	Macintosh ファイルタイプ	Windows ファイル拡張子
ストラクチャファイル	BAS	.4DB、.RSR
コンパイル後のストラ クチャファイル	BASY	.4DC、.RSR
データファイル	dat5	.4DD、.4DR
データセグメント	dax5	.4DS
ログファイル	4LOG	.4DL
ASCIIファイル	TEXT	.TXT
ワークステーションのリソースファイル	res	.RES
ワークステーションのローカルファイル	LOC4	.REX
Proc.Extファイル	PEXT	.ESR
4D プラグイン (MacOS)	4DPX	.4DX、.RSR
4D プラグイン (MacOS X)	4DCB	.4CX、.RSR
4D プラグイン (Windows)	対象外	.4DX

次の表は、MacintoshのファイルタイプとWindows / DOSのファイル拡張子をまとめたものです。

他の4Dドキュメントのファイルタイプと対応するWindowsのファイル拡張子を次に示します。

ファイル	Macintosh	Windows
ホットリンク	4DHL	.4LK
クイックレポートドキュメント	4DSE	.4QR
ラベルドキュメント	4DET	.4LB
SAVE SET ドキュメント	SETT	.4ST
SAVE VARIABLES ドキュメント	VAR1	.4VR
ユーザとグループ保存	4DUG	.4UG
パス名ドキュメント	раТН	.PTH
ASCII フィルタドキュメント	FILT	.4FI
Apply formula ドキュメント	EFRM	.4FR
検索ドキュメント	RECH	.4DF
フォーミュラ (検索、ソート)	TFRM	.TFR

#### ■ ストラクチャファイル

データベースのストラクチャファイルは、新しくデータベースを作成するたびに作ら れます。Windowsのもとでは、リソースファイル"データベース名.RSR"も作られま す。この2番目のファイルにはデータベースに関する Macintoshのリソースが入ってい ます。

■ コンパイル後のストラクチャファイル

データベースのコンパイル後のストラクチャファイルでデータベースのコンパイル時 に4D Compilerによって作られます。

■ データファイル

データファイルは新しくデータベースを作成するたびに作られます。また、既存の データベースを開く際にMacintosh上ではOptionキー、Windows上ではALTキーを押し て新しくファイルを作ります。Windows上でCustomizer Plusを使用してWEDDリソー スを作ると"データベース名.4DR"ファイルが作られます。2番目のファイルには、 データファイル内のMacintoshのリソースが入っています。

■ データセグメント

データセグメントファイルは「データファイルオープン」ダイアログボックスの「分割」ボタンを押すか、または「デザイン」モードで「データセグメント」メニューコ マンドを選択して作成します。

■ ログファイル

ログファイルは「ユーザ」モードの「ファイル」メニューから「ログファイル」コマンドを使用するか、それに相当する4Dコマンドを使用した際に作られます。

■ ASCIIファイル

4Dで作られたテキストファイルまたは、4DにASCIIテキストとして読み込めるように 他のアプリケーションで作成したテキストファイルです。

■ ワークステーションのリソースファイル

ワークステーションのリソースファイルには、4D Client によってサーバからダウン ロードされた Macintosh のリソースが入っています。

アクティブな4Dフォルダに配置され、ファイル名はデータベース名に拡張子「.res」 を付加したものになります。 ■ ワークステーションのローカルファイル

ワークステーションのローカルファイルには、4D Clientによってサーバからダウン ロードされた4Dのデザインオブジェクトが入っています。

アクティブな4Dフォルダに配置され、ファイル名はデータベース名に拡張子「.rex」 を付加したものになります。

■ Proc.Ext ファイル

MacintoshのProc.Extファイルには、68K用の外部パッケージ、PPC用の外部パッケージ(Memory Fragments)、関連リソースが入っています。

バージョン6.8からは使用できなくなりました。

■ 4D プラグイン (Macintosh)

4DのMacintosh プラグインは「Mac4DX」フォルダ(ストラクチャと同じ階層に置かれ ています)に配置します。さらに、Windowsのもとでは、同じファイル名で、拡張子 が.RSR になっている関連ファイルがあります。この2番目のファイルには、4D プラグ インの Macintosh のリソースが入っています。これらのファイルは Windows上では使わ れませんが、データベースを4D Server とともに使用する場合は存在することがありま す。

■ 4D プラグイン (Windows)

4DのWindows プラグイン (DLL) は「Win4DX」フォルダ (ストラクチャと同じ階層 に置かれています) に配置します。さらに、Windowsのもとでは、同じファイル名で、 拡張子が.RSR になっている関連ファイルがあります。この2番目のファイルには、4D プラグインの Macintosh のリソースが入っています。これらのファイルは Macintosh 上 では使われませんが、データベースを4D Serverとともに使用する場合は存在すること があります。

D

以下はWindows および Macintosh上での4Dファイルのアイコンです(アイコンの上のテ キストは Macintosh でのファイルタイプです)。

APPL	BAS5	dat5	TEXT
4 🙀 Ф		i i	TEXT
VAR1 x:=1	SETT	RECH	4DES
4LOG	paTH	res	4DCB
4DPX	4DPY	CTDC	BLOB
4DET	4DUG	BASY	pref
EFRM	TFRM	REPT	FILT ASCII
4Hlp	dax5	LOC4	